GA-P35-DS3P

LGA775 主板
支持Intel® Core™系列处理器/ Intel® Pentium® 系列处理器/
Intel® Celeron® 系列处理器

使用手冊
Rev. 2001



* 产品上的 WEEE logo 表明，本产品必须通过特定废弃物回收途径进行回收，不得任意丢弃！
* 该 WEEE 相关法律规定适用范围仅限于欧盟国

目录

"*" 关于本产品的更多相关信息，请参考英文版。

第一章　　硬件安装

1-1　　安装前的注意事项

主板是由许多精密的集成电路及其它元件所构成，这些集成电路很容易因静电影响而损坏。所以在安装前请先仔细阅读此使用手册，并做好下列准备工作。

- 安装前请勿随意撕毁主板上的串行号和代理商质保标签等，否则会影响到产品保质期限的认定标准。
- 要安装或移除主板以及其他硬件设备之前，请务必先关闭电源，并且将电源线从插座中拔掉。
- 安装其他硬件设备至主板上的插座时，请确认接头和插座已紧密结合。
- 拿取主板时，请尽量不要触碰金属接线部份以避免线路发生短路。
- 拿取主板、中央处理器 (CPU) 或内存条时，最好戴上防电手环。若无防静电手环，请确保双手干燥，并先碰触金属物以消除静电。
- 主板在安装之前，请先放置在防静电垫或防静电袋内。
- 当您要拔除主板电源插座上的插头时，请确认电源是关闭的。
- 在开启电源前，请确定电源的电压值是设定在所在区域的电压标准值。
- 在开启电源前，请确定所有硬件设备的排线及电源线都已正确地连接。
- 请勿让螺丝接触到主板上的线路或零件，避免造成主板损坏或故障。
- 请确定没有遗留螺丝或金属制品在主板上或电脑机壳内。
- 请勿将电脑主机放置在不平稳处。
- 请勿将电脑主机放置在温度过高的环境中。
- 在安装时若开启电源可能会造成主板、其他设备或您自己本身的伤害。
- 如果您对执行安装不熟悉，或使用本产品发生任何技术性问题时，请洽询专业的技术人员。

简体中文

1-2 产品规格

中央处理器(CPU)	◆	支持 LGA775 插槽处理器：Intel® Core™ 2 Extreme 处理器/ Intel® Core™ 2 Quad 处理器/ Intel® Core™ 2 Duo 处理器/ Intel® Pentium® 处理器极致版/ Intel® Pentium® D 处理器/ Intel® Pentium® 4 处理器极致版/ Intel® Pentium® 4 处理器/ Intel® Celeron® 处理器 （请至技嘉网站查询有关支持的处理器列表）
	◆	支持 Intel® 超线程 (Hyper-Threading) 技术
	◆	L2 缓存取决于 CPU
系统总线(FSB)	◆	支持 1333/1066/800 MHz
芯 片 组	◆	北桥： Intel® P35 高速芯片
	◆	南桥： Intel® ICH9R
内存	◆	4 个 1.8V DDR2 DIMM 插槽，最高支持到 8 GB (注1)
	◆	支持双通道内存技术
	◆	支持 DDR2 1066/800/667 MHz (请至技嘉网站查询有关支持的内存条列表)
音效	◆	内建 Realtek ALC889A 芯片
	◆	支持 High Definition Audio
	◆	支持 2/ 4/ 5.1/ 7.1 声道
	◆	支持 S/PDIF 输入/输出
	◆	支持 CD 音源输入
网络	◆	内建 Realtek 8111B 芯片 (10/100/1000 Mbit)
扩展槽	◆	2 个PCI Express x16 插槽 (PCIE_16_1 插槽支持 x16 模式；PCIE_16_2 插槽支持 x4 模式)
	◆	3 个PCI Express x1 插槽 (与PCIE_16_2 插槽共用) (注2)
	◆	2 个PCI 插槽
存储装置界面	◆	内建于南桥芯片： - 6 个SATA 3Gb/s 插座(SATAII0、SATAII1、SATAII2、SATAII3 、SATAII4、SATAII5)，可连接 6 个 SATA 3Gb/s 装置 - SATA 支持RAID 0、RAID 1、RAID 5 及 RAID 10 功能
	◆	内建 GIGABYTE SATA2 芯片： - 1 个IDE 插座支持 ATA-133/100/66/33 规格，最多可连接 2 个 IDE 装置 - 2个 SATA 3Gb/s 插座 (GSATAII0、GSATAII1)，可连接 2 个 SATA 3Gb/s 装置 - SATA 支持 RAID 0、RAID 1 及 JBOD 功能
	◆	内建 iTE IT8718 芯片： - 支持 1 个软盘驱动器插座，可连接 1 个软盘驱动器
IEEE 1394	◆	内建 T.I. TSB43AB23 芯片
	◆	最多支持 3 个IEEE 1394a 连接端口 (2 个在后端面板上，1 个需经过排线从主板内 IEEE 1394a 插座接出)

USB	◆	內建于南桥芯片
	◆	最多支持 12 个 USB 2.0/1.1 连接端口(8 个在后方面板，4 个需经过排线从主板内 USB 插座接出)
內接插座	◆	1 个 24-pin ATX 主电源插座
	◆	1 个 8-pin ATX 12V 电源插座
	◆	1 个 4-pin PCIe 12V 电源插座
	◆	1 个软盘驱动器插座
	◆	1 个 IDE 插座
	◆	8 个 SATA 3Gb/s 插座
	◆	1 个 CPU 风扇插座
	◆	2 个系统风扇插座
	◆	1 个电源风扇插座
	◆	1 个北桥芯片散热风扇电源插座
	◆	1 个前端控制面板插座
	◆	1 个前端音源插座
	◆	1 个光碟机音源输入插座
	◆	1 个 S/PDIF 输入插座
	◆	1 个 S/PDIF 输出插座
	◆	2 个 USB 2.0/1.1 插座
	◆	1 个 IEEE 1394a 插座
	◆	1 个并行端口插座
	◆	1 个串行端口插座
	◆	1 个机壳开启侦测插座
	◆	1 个系统电源指示灯插座
后方面板装置连接插座	◆	1 个 PS/2 键盘插座
	◆	1 个 PS/2 鼠标插座
	◆	1 个 S/PDIF 同轴输出插座
	◆	1 个 S/PDIF 光缆输出插座
	◆	8 个 USB 2.0/1.1 连接端口
	◆	2 个 IEEE 1394a 连接端口
	◆	1 个 RJ-45 端口
	◆	6 个音源接头(中央及重低音输出/后喇叭输出/侧喇叭输出/音源输入/音源输出/麦克风)
I/O 控制器	◆	內建 iTE IT8718 芯片
硬件监控	◆	系统电压侦测
	◆	CPU/ 系统温度侦测
	◆	CPU/ 系统 / 电源风扇转速侦测
	◆	CPU过温警告
	◆	CPU/ 系统 / 电源风扇故障警告
	◆	CPU 风扇转速控制

简体中文

BIOS	◆	2 个 8 Mbit flash
	◆	使用授权书 AWARD BIOS
	◆	PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b
附加工具程序	◆	支持 @ BIOS
	◆	支持 Download Center
	◆	支持 Q-Flash
	◆	支持 EasyTune (注3)
	◆	支持 Xpress Install
	◆	支持 Xpress Recovery2
	◆	支持 Virtual Dual BIOS
附赠软件	◆	Norton Internet Security（OEM 版本）
操作系统	◆	支持 Microsoft® Windows® Vista/XP/2000 (注4)
规格	◆	ATX 规格；30.5 厘米 x 24.4 厘米

简体中文

(注 1) 由于 Windows XP 32-bit 操作系统的限制，若安装超过 4 GB 的物理内存时，实际上显示的内存容量将少于4 GB

(注 2) 当使用了 PCIE_16_2 插槽时，另外三组 PCI Express x1 插槽就不能使用。

(注 3) EasyTune 可使用的功能会因不同主板而有所差异。

(注 4) 由于芯片的限制，Intel ICH9R RAID 驱动程序不支持 Windows 2000 操作系

1-3 安装中央处理器及散热风扇



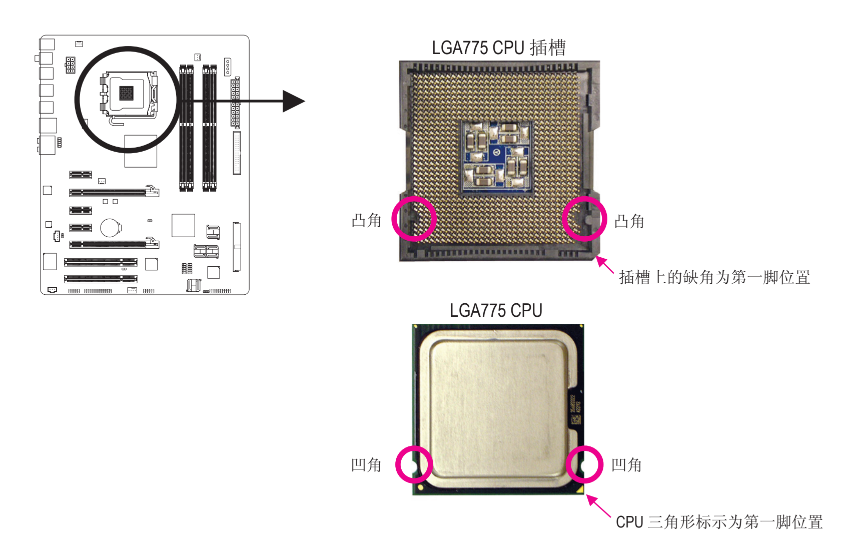
在开始安装中央处理器 (CPU) 前，请注意以下事项：
- 请确认所使用的 CPU 属于该主板的支持范围。
  (请至技嘉网站查询有关支持的 CPU 列表)
- 安装 CPU 之前，请务必将电源关闭，以免造成毁损。
- 请确认 CPU 的第一脚位置，若方向错误，CPU 会无法放入 CPU 插槽内 (或确认 CPU 两侧的凹角位置及 CPU 插槽上的凸角位置)。
- 请在 CPU 表面涂抹散热膏。
- 在 CPU 散热风扇未安装完成前，切勿启动电脑，否则过热会导致 CPU 的毁损。
- 请根据您的 CPU 规格来设定频率，我们不建议您将系统速度设定超过硬件之标准范围，因为这些设定对于周边设备而言并非标准规格。如果您要将系统速度设定超出标准规格，请评估您的硬件规格，例如：CPU、显卡、内存、硬盘等来设定。



执行超线程(HT)技术的系统需求如下：
(您可以至 Intel® 网站查询有关超线程技术的说明)
- 使用支持 HT 技术的 Intel® CPU
- 使用支持 HT 技术的 Intel® 芯片
- 使用为 HT 技术进行优化的操作系统
- 使用支持并已启用 HT 技术的系统 BIOS (请参考第二章“BIOS 组态设定”—“Advanced BIOS Features”的说明)

1-3-1 安装中央处理器 (CPU)

A. 请先确认主板上的 CPU 插槽凸角位置及 CPU 的缺角位置。

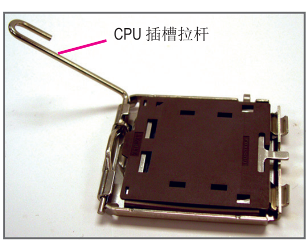


简体中文

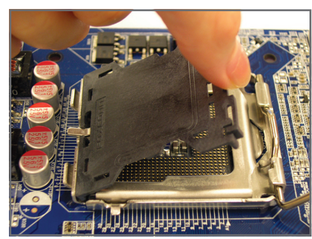
B. 请依下列步骤将 CPU 正确地安装于主板的 CPU 插槽内。

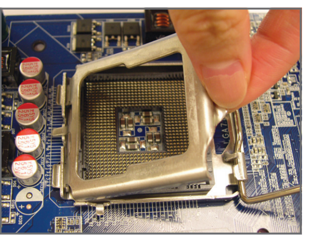


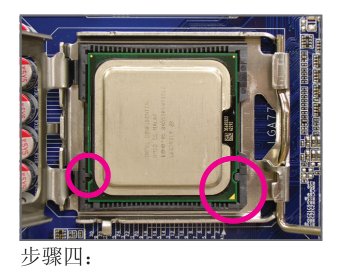
安装 CPU 前，请再次确认电源是关闭的，以避免造成 CPU 的损坏。

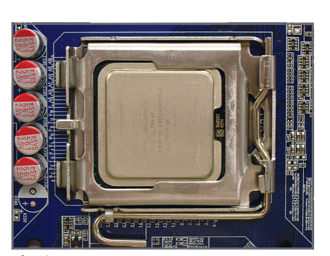


步骤一：
将 CPU 插槽拉杆向上完全拉起。


步骤二：
移除 CPU 插槽上的保护盖。


步骤三：
再将 CPU 插槽上的金属上盖翻起。

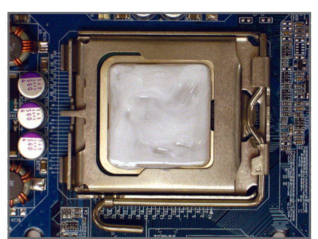

步骤四：
用拇指和食指拿取 CPU，将 CPU 的第一脚位置(三角形标示)对齐 CPU 插槽上的第一脚缺角处 (或是将 CPU 上的凹角对齐插槽上的凸角) 轻轻放入。


步骤五：
确定 CPU 安装正确后，再将金属上盖盖回，并将插槽拉杆向下压回扣住。

简体中文

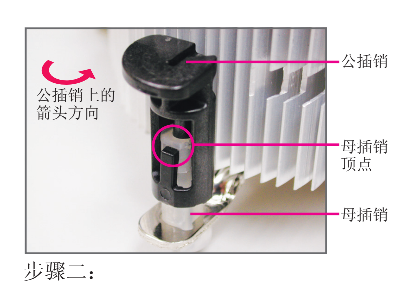
1-3-2 安装散热风扇

请依下列步骤将 CPU 散热风扇正确地安装于 CPU 上。(此范例为Intel® 盒装风扇)



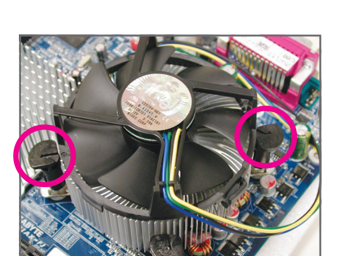
步骤一：

在已安装完成的 CPU 上均匀涂抹一层适量的散热膏。



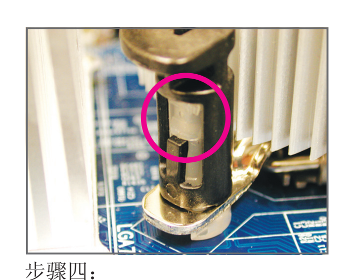
步骤二：

安装前，请先确认公插销上的箭头方向(顺着公插销上的箭头方向 ↻ 旋转为移除方向；反之，则为安装方向)。



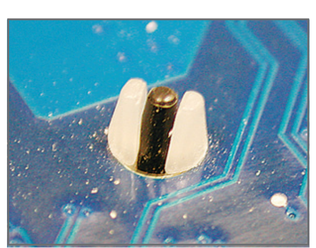
步骤三：

将散热风扇的四个插销对准主板上的四个 CPU 散热风扇脚座孔位，定位时请同时将斜对角的两个插销用力向下压。



步骤四：

按下插销后会听到"喀啦声"，此时请确定公插销与母插销顶点紧密结合。(详细安装步骤请参考散热风扇的使用手册)



步骤五：

完成安装后请检查主板背面，插销脚座若如上图所示，即表示安装正确。



步骤六：

最后将散热风扇的电源线插入主板上的 CPU 散热风扇电源插座 (CPU_FAN)，即完成 CPU 散热风扇的安装。



若要将散热风扇从 CPU 上移除时请小心操作，因为散热风扇与 CPU 間的散热膏或散热胶带可能会粘住 CPU，若移除时操作不当可能会因此损坏 CPU。

简体中文

1-4 安装内存条



在开始安装内存条前，请注意以下事项：

- 请确认所使用的内存条规格属于该主板的支持范围，建议您使用相同容量、品牌、速度、颗粒的内存条。
  (请至技嘉网站查询有关支持的内存条列表)
- 在安装内存条之前，请务必将电源关闭，以免造成毁损。
- 内存条有防呆设计，若插入的方向错误，内存条就无法安装，此时请立刻更改插入方向。

简体中文

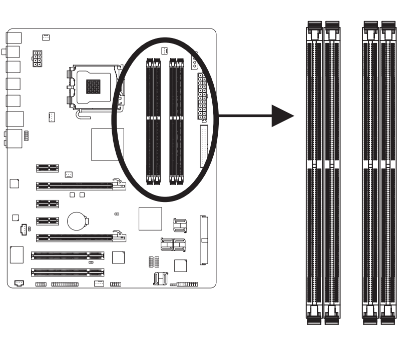
1-4-1 双通道内存技术



此主板配置 4 个 DDR 2 内存条插槽并支持双通道内存技术 (Dual Channel Technology)。安装内存条后，BIOS 会自动侦测内存的规格及其容量。当使用双通道内存时，内存的带宽会增加为原来的两倍。

4 个 DDR2 内存条插槽分为两组通道 (Channel)，分别包含两个插槽：

- 通道 0: DDRII1, DDRII2
- 通道 1: DDRII3, DDRII4



可启动双通道内存的组合如下表

	DDRII1	DDRII2	DDRII3	DDRII4
2 支内存条	DS/SS	- -	DS/SS	- -
	- -	DS/SS	- -	DS/SS
4 支内存条	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS：单面，DS：双面，"--"：沒有安装内存)

由于芯片的限制，若要使用双通道内存技术，在安装内存条时需注意以下说明：

1. 如果只安装一支 DDR2 内存条，无法启动双通道内存技术。
2. 如果要安装两支或四支 DDR2 内存条，建议您使用相同的内存条。(即相同容量、品牌、速度、颗粒)，并将其安装于相同颜色的 DDR2 插槽内，才能发挥双通道内存技术的最佳效果

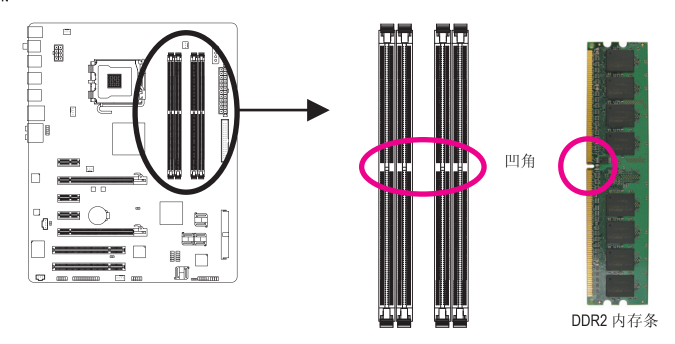


当安装内存条为不同容量及颗粒时，系统 POST 时屏幕会显示目前内存以 Flex Memory Mode 运行的事项。Intel® Flex 内存技术 (Intel® Flex Memory Technology) 允许在安装不同容量的内存条的情况下，仍然维持双通道模式/效果，以为使用者提供更具弹性的内存升级选项。

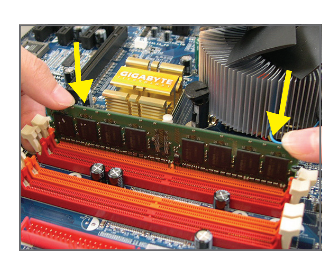
1-4-2 安装内存条



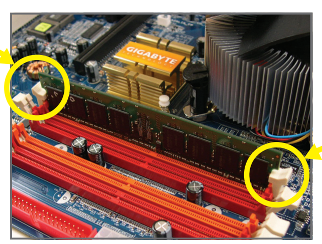
安装内存条前，请再次确认电源是关闭的，以避免造成内存的损坏。
DDR2 与 DDR 并不相容，安装前请确认是否为 DDR2 内存条。



DDR2 内存条上有一个凹痕，只能以一个方向安装至内存条插槽内。请按照下列步骤将内存条正确地安装于主板的内存插槽内。



步骤一：
确定好内存条的方向后，扳开内存条插槽两侧的卡榫，将内存条轻放入插槽，双手按在内存条上边两侧，以垂直向下平均施力的方式，将内存条向下压入插槽内。



步骤二：
内存若确实地压入插槽内，两旁的卡榫便会自动向内卡住内存条，并予以固定。

简体中文

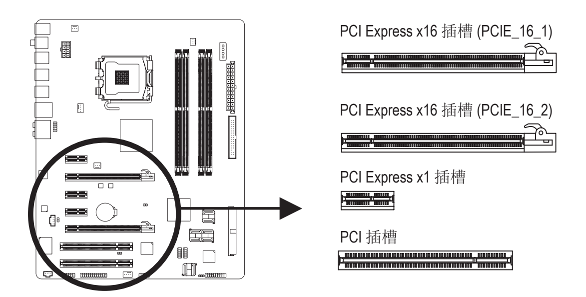
简体中文

1-5 安装介面卡



在开始安装介面卡前，请注意以下事项：

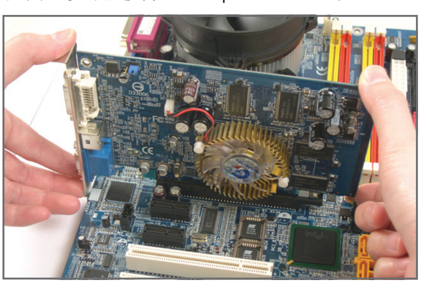
- 请确认所使用的介面卡规格属于该主板的支持范围，并请详细阅读介面卡的使用手册。
- 在安装介面卡之前，请务必将电源关闭，以免造成毁损。



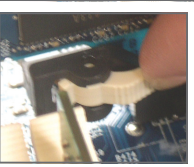
请依下列步骤将介面卡正确地安装于主板的介面卡插槽内：

1. 先找到正确规格的介面卡插槽，再移除电脑机壳背面、插槽旁的金属挡板。
2. 将介面卡对齐插槽，垂直地向下压入插槽内。
3. 请确定介面卡之金手指已完全插入插槽内。
4. 将介面卡的金属挡板以螺丝固定于机壳内。
5. 安装完所有的介面卡后，再将电脑机壳盖上。
6. 开启电源，若有必要请至 BIOS 中设定各介面卡相关的设定。
7. 在操作系统中安装介面卡所附的驱动程序。

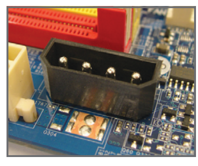
范例：安装/移除 PCI Express x16 显卡：



- 安装显卡：
  将显卡小心地插入 PCI Express x16 插槽中，并确认白色拉杆是否确实地卡住显卡 。



- 移除显卡：
  将 PCI Express x16 插槽尾端的白色卡榫向内压，再将显卡移除即可。



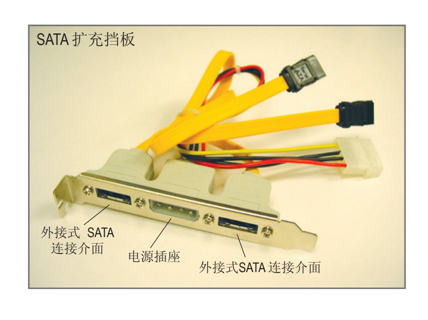
- 此主板上附有一个 PCIE_12V 电源插座，可以提供额外的电源给 PCI Express x16 插槽。当您同时安装两张显卡时，请将电源上的电源接头连接至此插座。

1-6 安装 SATA 扩充挡板

SATA 扩充挡板可以将主板内的 SATA 插座延伸至机壳后方，方便您使用外接 SATA 设备。



- 要安装或移除 SATA 扩充挡板或 SATA 电源线时，电脑务必要关机并且关闭电源上的电源开关，以免造成设备的损毁。
- 安装 SATA 讯号线及 SATA 电源线时，请确实地插紧至插座。

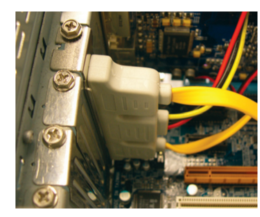




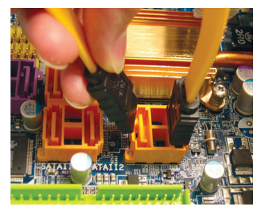


SATA 扩充挡板配件包包含一组 SATA 扩充挡板、一条 SATA 讯号线及一条 SATA 电源线。

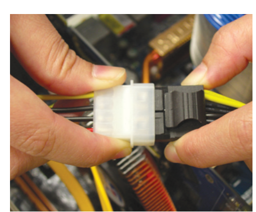
请依下列步骤安装 SATA 扩充挡板:



步骤一：
找出机壳后方的介面卡插槽空位，将 SATA 扩充挡板以螺丝固定住。



步骤二：
将 SATA 扩充挡板上的 SATA 连接线插入主板上的 SATA 插座。



步骤三：
将 SATA 扩充挡板的电源接头连接至电源。



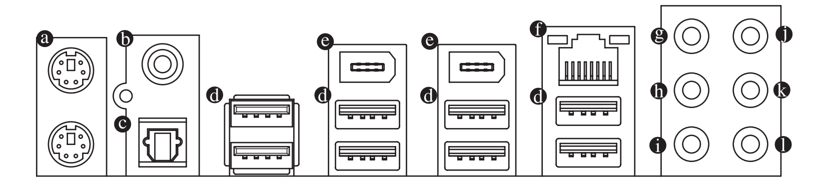
步骤四：
将 SATA 讯号线及 SATA 电源线，分别接至 SATA 扩充挡板上的外接式 SATA 连接介面及电源插座。



步骤五：
将 SATA 讯号线及 SATA 电源线的另一端接至 SATA 设备。若您的 SATA 设备为外接盒式，仅需连接 SATA 讯号线，连接前请务必先关闭外接盒的电源。

简体中文

1-7 后方装置插座介绍



a PS/2 键盘及 PS/2 鼠标插座

连接 PS/2 键盘及鼠标至此插座。
在上面的是鼠标插座 (绿色)，下面的是键盘插座 (紫色)。

b S/PDIF 同轴输出插座

此插座提供数码音效输出至具有同轴传输功能的音效系统，使用此功能时须确认您的音效系统具有同轴数码输入插座。

c S/PDIF 光缆输出插座

此插座提供数码音效输出至具有光缆传输功能的音效系统，使用此功能时须确认您的音效系统具有光缆数码输入插座。

d USB 连接端口

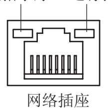
此连接端口支持 USB 2.0/1.1 规格，您可以连接 USB 装置至此连接端口。例如：USB 键盘/鼠标、USB 打印机、USB 闪存驱动器…等。

e IEEE 1394a 连接端口

此连接端口支持 IEEE 1394a 规格，具有高速、高频宽及热插拔等功能。您可以连接 IEEE 1394a 装置至此连接端口。

f 网络插座 (RJ-45 LAN)

此网络插座是超高速以太网 (Gigabit Ethernet)，提供连线至互联网，传输速率最高每秒可达 1 GB (1 Gbps)。网络插座指示灯说明如下：



连线/速度指示灯：

信号状态	说明
亮橘色灯	传輸速率 1 Gpbs
亮绿色灯	传輸速率 100 Mpbs
灯灭	传輸速率 10 Mpbs

运行指示灯：

信号状态	说明
闪烁	传输资料中
灯灭	无传输资料



- 要移除连接于各插座上的连接线时，请先移除设备端的接头，再移除连接至主板端的接头。
- 移除连接线时，请直接拔出，切勿左右摇晃接头，以免造成接头内的线路短路。

g 中央及重低音输出 (橘色)

此插孔在 5.1/7.1 声道音效输出模式中，可提供中央及重低音声道输出。

h 后喇叭输出 (黑色)

此插孔在 4/5.1/7.1 声道音效输出模式中，可提供后置环绕声道输出。

i 侧喇叭输出 (灰色)

此插孔在 7.1 声道音效输出模式中，可提供中置环绕声道输出声音。

j 音源输入 (蓝色)

此插孔预设值为音源输入孔。外接光碟机、随身听及其它音源输入装置可以接至此插孔。

k 音源输出 (绿色)

此插孔预设值为音源输出孔。在使用耳机或 2 声道音效输出时，可以接至此插孔来输出声音。在 4/5.1/7.1 声道音效输出模式中，可提供前置主声道音效输出。

l 麦克风 (粉红色)

此插孔为麦克风连接孔。麦克风必须接至此插孔。

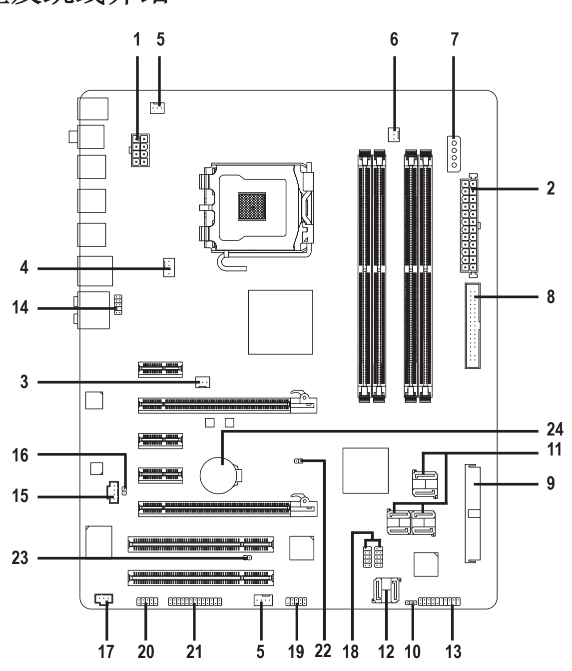


以上 g~l 音效插孔除了可支持预设值所指定的装置外，也可以透过软件来改变插孔定义，支持不同的音效装置类型，唯独麦克风仍必须连接至 (l) 的麦克风插孔才有作用。详细的软件设定请参考第五章－「2/4/5.1/7.1 声道介绍」的说明。

简体中文

简体中文

1-8 插座及跳线介绍



1)	ATX_12V_2X	13)	F_PANEL
2)	ATX (Power Connector)	14)	F_AUDIO
3)	NB_FAN	15)	CD_IN
4)	CPU_FAN	16)	SPDIF_O
5)	SYS_FAN1/SYS_FAN2	17)	SPDIF_IN
6)	PWR_FAN	18)	F_USB1/F_USB2
7)	PCIE_12V	19)	F1_1394
8)	FDD	20)	COMA
9)	IDE	21)	LPT
10)	PWR_LED	22)	CLR_CMOS
11)	SATAII0/1/2/3/4/5	23)	CI
12)	GSATAII0/GSATAII1	24)	BATTERY

CAUTION

连接各种外接硬件设备时，请注意以下事项：

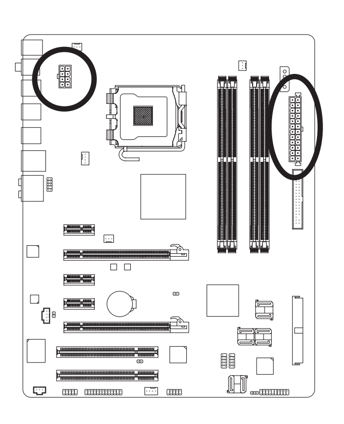
- 请先确认所使用的硬件设备规格与欲连接的插座符合。
- 在安装各种设备之前，请务必将设备及电脑的电源关闭，并且将电源线自插座中拔除，以免造成设备的毁损。
- 安装好设备欲开启电源前，请再次确认设备的接头与插座已紧密结合。

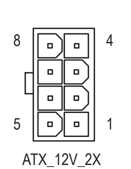
1/2) ATX_12V_2X / ATX (2x4-pin 12V 电源插座及 2x12-pin 主电源插座)

透过电源插座可使电源提供足够且稳定的电源给主板上的所有元件。在插入电源插座前，请先确定电源是关闭的，且所有装置都已正确安装。电源插座有防呆设计，确认正确的方向后插入即可。12V 电源插座主要是提供 CPU 电源，若沒有接上 12V 电源插座，系统将不会启动。



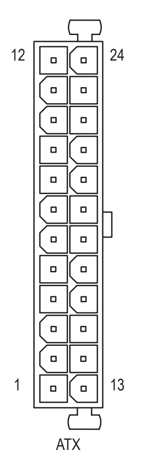
- 如果您要安装 Intel® Extreme Edition 系列的 CPU (130W以上) 在此主板上，CPU 厂商建议您最好使用有提供 2x4-pin 12V 的电源。
- 为满足扩充需求，建议您使用输出功率大的电源 (400 瓦或以上)，以供应足够的电力需求。若使用电力不足的电源，可能会导致系统不稳或无法开机。
- 此电源插座相容于 2x2-pin 及 2x10-pin 的电源供应器，若您使用的电源为 2x4-pin 及 2x12-pin 时，请将 12V 电源插座及主电源插座上的遮盖片移除。若电源为 2x2-pin 及 2x10-pin，则请勿将电源接头插入遮盖片的范围内。





ATX_12V_2X:

接脚	定义
1	接地脚 (仅用于 2x4 pin 的电源接头)
2	接地脚 (仅用于 2x4 pin 的电源接头)
3	GND
4	GND
5	+12V 接地脚 (仅用于 2x4 pin 的电源接头)
6	+12V 接地脚 (仅用于 2x4 pin 的电源接头)
7	+12V
8	+12V



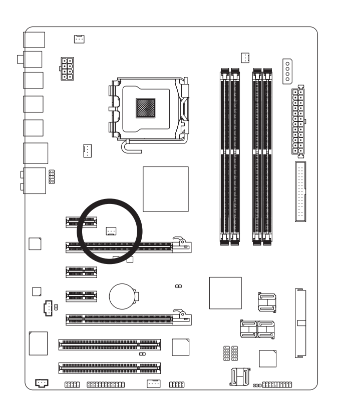
ATX:

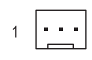
接脚	定义	接脚	定义
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	接地脚	15	接地脚
4	+5V	16	PS_ON (soft On/Off)
5	接地脚	17	接地脚
6	+5V	18	接地脚
7	接地脚	19	接地脚
8	Power Good	20	-5V
9	5V SB (Stand by +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (仅用于 2x12 pin 的电源接头)	23	+5V (仅用于 2x12 pin 的电源接头)
12	3.3V (仅用于 2x12 pin 的电源接头)	24	接地脚 (仅用于 2x12 pin 的电源接头)

简体中文

3) NB_FAN (北桥芯片散热风扇电源插座)

北桥芯片散热风扇的电源线请连接至此插座，电源接头都有防呆设计，安装时请注意方向。大部份散热风扇的电源接头中红色线是正极，一定要接到 +12V；黑色线则是接地线。

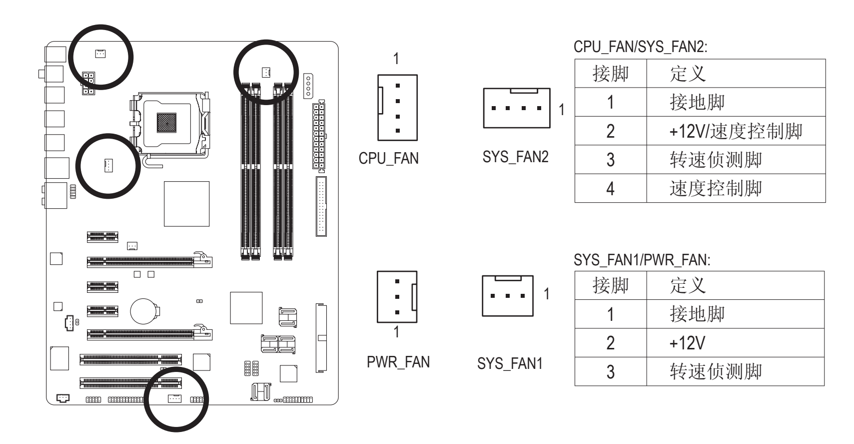




接脚	定义
1	接地脚
2	+12V
3	无作用

4/5/6) CPU_FAN/SYS_FAN1/SYS_FAN2/PWR_FAN (散热风扇电源插座)

散热风扇的电源插座皆提供 +12V 的电压，CPU_FAN 及 SYS_FAN2 为 4-pin，SYS_FAN1 及 PWR_FAN 为 3-pin，电源接头都有防呆设计，安装时请注意方向。大部份散热风扇的电源接头中红色线是正极，一定要接到 +12V；黑色线则是接地线。此主板支持 CPU 风扇控制功能，您须使用具有转速控制设计的 CPU 散热风扇才能使用此功能。建议您于机壳内加装系统散热风扇，以达到最佳的散热效果。



CPU_FAN/SYS_FAN2:

接脚	定义
1	接地脚
2	+12V/速度控制脚
3	转速侦测脚
4	速度控制脚

SYS_FAN1/PWR_FAN:

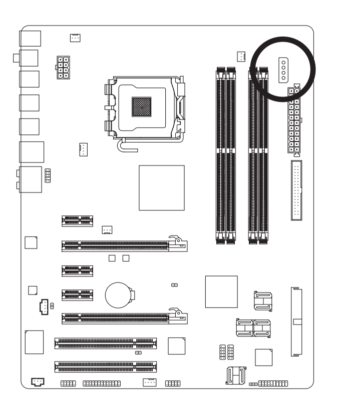
接脚	定义
1	接地脚
2	+12V
3	转速侦测脚

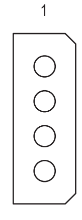


- 请务必要接上散热风扇的电源插座，以避免您的 CPU、北桥芯片及系统处于过热的工作环境，若温度过高可能导致 CPU、北桥芯片烧毁或是系统当机。
- 这些散热风扇电源插座并非跳线，请勿放置跳帽在针脚上。

7) PCIE_12V (电源插座)

此电源插座可以提供额外的电源给主板上的 PCI Express x16 插槽。当您同时安装两张显卡时，请将电源上的电源接头连接至此插座，否则可能造成系统不稳。

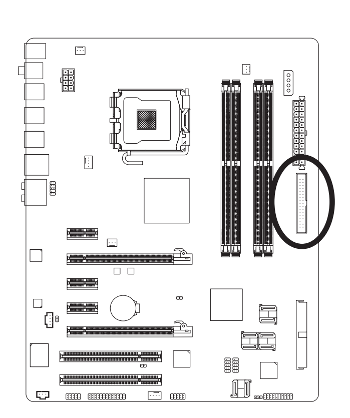


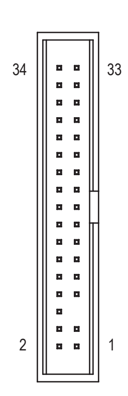


接脚	定义
1	无作用
2	接地脚
3	接地脚
4	+12V

8) FDD (软盘驱动器插座)

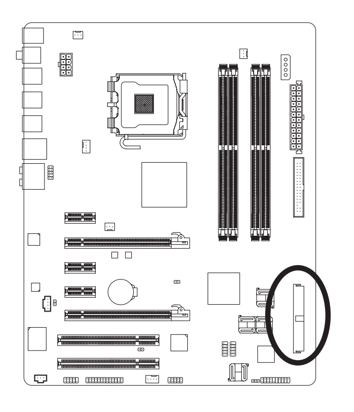
此插座用来连接软盘驱动器。可连接的软盘驱动器类型有：360 KB、720 KB、1.2 MB、1.44 MB 及 2.88 MB。连接软盘驱动器前请先确认插座上防呆缺口的位置。

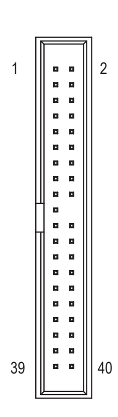




9) IDE (IDE 插座)

透过 IDE 排线此插座最多可连接两个 IDE 装置 (例如：硬盘或光碟机等)。连接前请确认插座上防呆缺口的位置。如果连接了两个 IDE 装置，请记得设定两个装置的主从关系 (Master/Slave)。(详细设定请参考 IDE 装置厂商所提供的说明)。

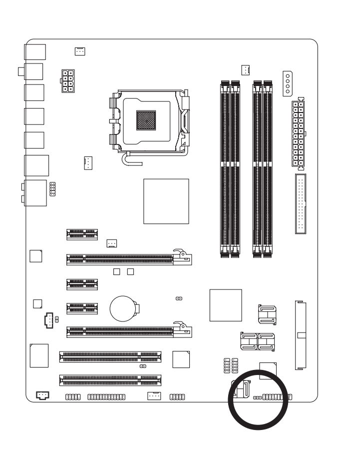




简体中文

10) PWR_LED (系统电源指示灯插座)

电脑机壳上的系统电源指示灯可以连接至此插座，指示系统目前状态。当系统正在运行时，指示灯为持续亮着；系统进入待命 (S1) 模式时，指示灯呈现闪烁；系统进入休眠模式 (S3/S4) 及关机 (S5) 时，则为熄灭。



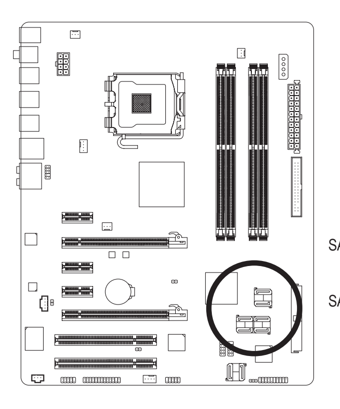
1

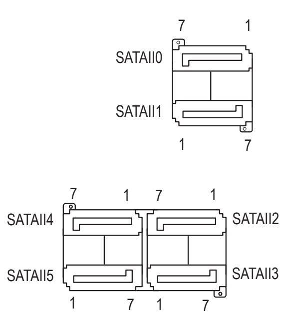
接脚	定义
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

系统状态	信号
S0	灯亮
S1	闪烁
S3/S4/S5	灯灭

11) SATAII0/1/2/3/4/5 (SATA 3Gb/s 插座，由 ICH9R 控制)

这些 SATA 插座支持 SATA 3Gb/s 规格，并可兼容于 SATA 1.5Gb/s 规格。一个 SATA 插座只能连接一个 SATA 装置。透过 ICH9R 控制器可以构建 RAID 0、RAID 1、RAID 5 及 RAID 10 磁盘阵列，若您要构建 RAID，请参考第五章－「如何构建 Serial ATA 硬盘」的说明。



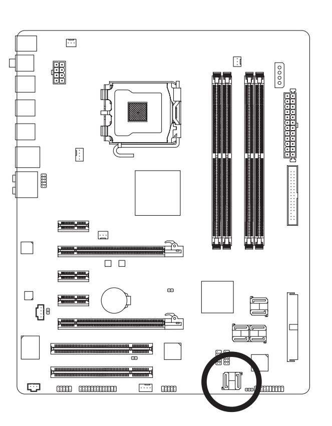


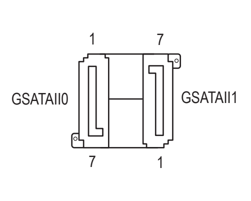
接脚	定义
1	接地脚
2	TXP
3	TXN
4	接地脚
5	RXN
6	RXP
7	接地脚

简体中文

12) GSATAII0/GSATAII1(SATA 3Gb/s 插座，由 GIGABYTE SATA2 芯片控制)

这些 SATA 插座支持 SATA 3Gb/s 规格，并兼容于 SATA 1.5Gb/s 规格。一个 SATA 插座只能连接一个 SATA 装置。透过 GIGABYTE SATA2 控制器可以构建 RAID 0 及 RAID 1 磁盘阵列，若您要构建 RAID，请参考第五章－「如何构建 Serial ATA 硬盘」的说明。





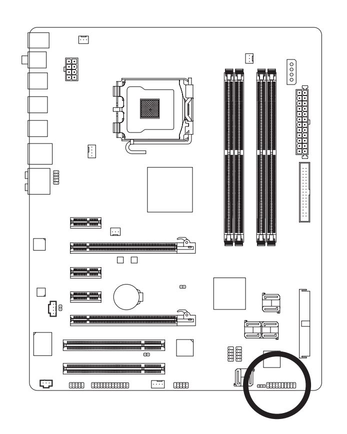
接脚	定义
1	接地脚
2	TXP
3	TXN
4	接地脚
5	RXN
6	RXP
7	接地脚

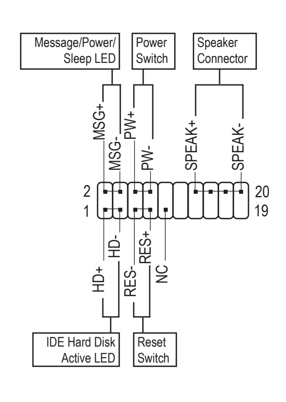


- 若要构建 RAID 0 或 RAID 1，最少须准备两个硬盘。若使用两个以上的硬盘，硬盘总数需为偶数。
- 若要构建 RAID 5，最少须准备三个硬盘 (硬盘总数不限偶数)。
- 若要构建 RAID 10，最少须准备四个硬盘且硬盘总数需为偶数。

13) F_PANEL (前端控制面板接脚)

电脑机壳前方面板的电源开关、系统重置开关、喇叭及系统运行指示灯等可以接至此接脚，请根据下列的针脚定义连接，连接时请注意针脚的正负 (+/-) 极。





- MSG (Message/Power/Sleep LED) 一事项指示灯 (黄色)：

系统状态	信号
S0	灯亮
S1	闪烁
S3/S4/S5	灯灭

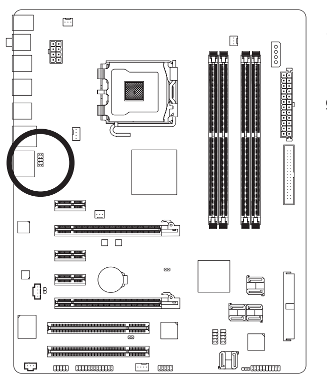
连接至机壳前方面板的电源指示灯。当系统正在运行时，指示灯为持续亮着；系统进入待命 (S1) 模式时，指示灯呈现闪烁；系统进入休眠模式 (S3/S4) 及关机 (S5) 时，则为熄灭。

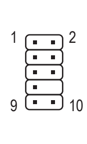
- PW (Power Switch) 一电源开关 (红色)：
  连接至电脑机壳前方面板的主电源开关键。您可以在 BIOS 组态中设定此按键的关机方式 (请参考第二章「BIOS 组态设定」一「Power Management Setup」的说明)。
- SPEAK (Speaker Connector)一喇叭接脚 (橘色)：
  连接至电脑机壳前方面板的喇叭。系统会以不同的响声来反应目前的开机状况，通常正常开机时，会有一响声；若开机发生异常时，则会有不同长短的响声。响声所代表的含意，请参考第四章的「故障排除」。
- HD (IDE Hard Disk Active LED)一硬盘动作指示灯 (蓝色)：
  连接至电脑机壳前方面板的硬盘动作指示灯。当硬盘有存取动作时指示灯即会亮起。
- RES (Reset Switch) 一系统重置开关 (绿色)：
  连接至电脑机壳前方面板的重置开关 (Reset) 键。在系统当机而无法正常重新开机时，可以按下重置开关键来重新启动系统。
- NC (紫色)：
  无作用。

NOTE 电脑机壳的前方控制面板设计会因不同机壳而有所不同，主要包括电源开关、系统重置开关、电源指示灯、硬盘动作指示灯、喇叭等，请依机壳上的讯号线连接。

14) F_AUDIO (前端音源插座)

此前端音源插座可以同时支持 HD (High Definition，高传真) 及 AC'97音效。您可以连接机壳前方面板的音效至此插座，安装前请先确认音效的接脚定义是否与插座吻合，若安装不当可能造成设备无法使用甚至损毁。





HD 接头定义

接脚	定义
1	MIC2_L
2	接地脚
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	无接脚
9	LINE2_L
10	FSENSE2

AC'97 接头定义：

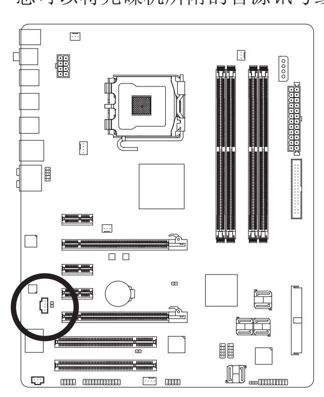
接脚	定义
1	MIC
2	接地脚
3	MIC电源
4	无作用
5	Line Out (R)
6	无作用
7	无作用
8	无接脚
9	Line Out (L)
10	无作用

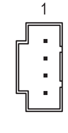


- 机壳前方面板的音效输出预设值为支持 HD 音效条，若您欲以 AC'97 音频来输出音效时，请参考第五章－「2/4/5.1/7.1声道介绍」的说明。
- 若机壳前方面板是AC'97 音效，需注意前方面板的音源插座与机壳后方的音源插座只能择一使用。
- 有部份市售机壳的前方音源连接线并非条化，而各机壳的音源连接线定义或有不同，如何连接请洽机壳制造商。

15) CD_IN (光碟机音源插座)

您可以将光碟机所附的音源讯号线连接至此插座。

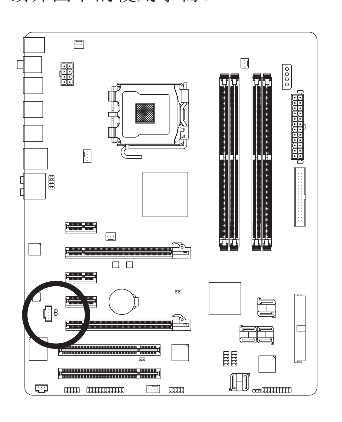




接脚	定义
1	左声道音源輸入
2	接地脚
3	接地脚
4	右声道音源輸入

16) SPDIF_O (S/PDIF 输出插座)

此插座提供输出 S/PDIF 数码讯号的功能，可连接数码音效连接线 (由介面卡提供) 将数码音效讯号由主板输出至特定的显卡或音效卡。举例来说，若要将 HDMI 屏幕连接至显卡，有的显卡必须透过数码音效连接线将数字音效讯号由主板输出至该显卡，以便 HDMI 屏幕在输出影像的同时亦输出数码音效。关于如何连接您的数码音效连接线，请详细阅读介面卡的使用手册。

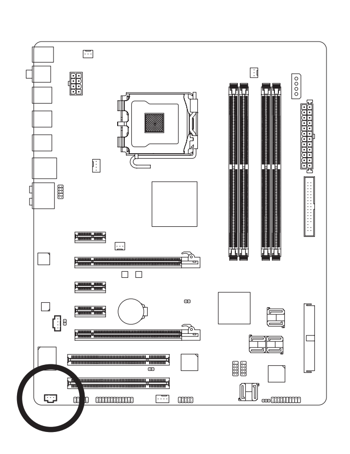


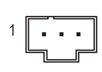


接脚	定义
1	SPDIFO
2	接地脚

17) SPDIF_IN (S/PDIF 输入插座)

此插座提供输入 S/PDIF 数码讯号的功能，透过 S/PDIF 输入音效扩充挡板可以连接具有数码输出功能的音效系统。音效扩充挡板为选购配件，您可以联络当地代理商购买。

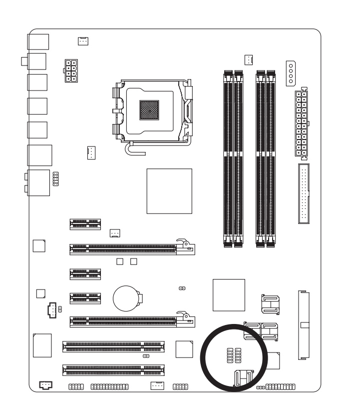


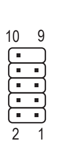


接脚	定义
1	电源
2	SPDIFI
3	接地脚

18) F_USB1/F_USB2 (USB 连接端口扩充插座，黄色)

此插座支持 USB 2.0/1.1 规格，透过USB扩充挡板，一个插座可以接出两个 USB 连接端口。USB 扩充挡板为选购配件，您可以联络当地代理商购买。





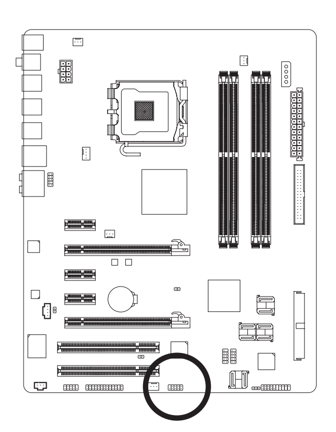
接脚	定义
1	电源 (5V)
2	电源 (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	接地脚
8	接地脚
9	无作用
10	无作用

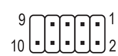


- 请勿将 2x5-pin 的 IEEE 1394 扩充挡板连接至此 USB 连接端口扩充插座。
- 连接 USB 扩充挡板前，请务必将电脑的电源关闭，并且将电源线从插座中拔除，以免造成 USB 扩充挡板的毁损。

19) F1_1394 (IEEE 1394a 连接端口扩充插座，灰色)

此插座支持 IEEE 1394a 规格，透过 IEEE 1394a 扩充挡板可以接出 IEEE 1394a 连接端口。IEEE 1394a 扩充挡板为选购配件，您可以联络当地代理商购买。





接脚	定义
1	TPA+
2	TPA-
3	接地脚
4	接地脚
5	TPB+
6	TPB-
7	电源 (12V)
8	电源 (12V)
9	无接脚
10	接地脚



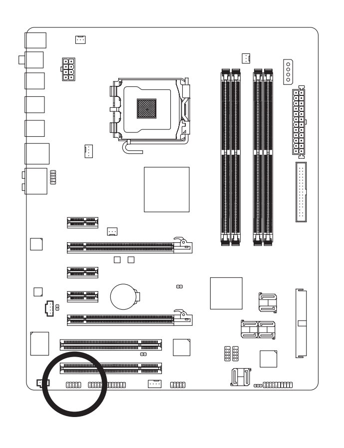
- 请勿将 USB 扩充挡板连接至此 IEEE 1394a 连接端口扩充插座。
- 连接 IEEE 1394a 扩充挡板前，请务必将电脑的电源关闭，并且将电源线从插座中拔除，以免造成 IEEE 1394a 扩充挡板的毁损。
- 连接 IEEE 1394a 设备时，请先连接电脑端的接头，再连接至 IEEE 1394a 设备，并确认接头与插座已紧密结合。

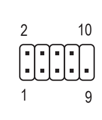
简体中文

简体中文

20) COMA (串行端口扩充挡板插座)

透过串行端口扩充挡板可以接出一组串行端口。串行端口扩充挡板为选购配件，您可以联络当地代理商购买。

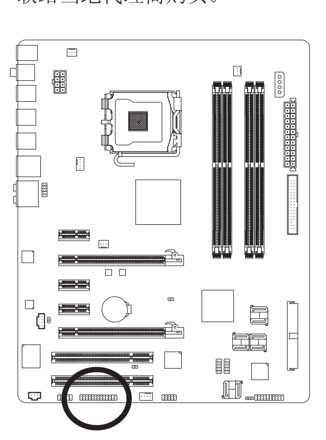


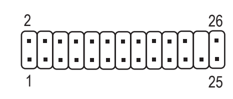


接脚	定义
1	NDCDA-
2	NSINA
3	NSOUTA
4	NDTRA-
5	接地脚
6	NDSRA-
7	NRTSA-
8	NCTSA-
9	NRIA-
10	无接脚

21) LPT (并行端口插座)

透过并行端口扩充挡板可以接出一组并行端口。并行端口扩充挡板为选购配件，您可以联络当地代理商购买。

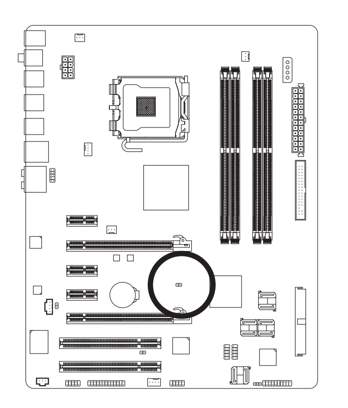




接脚	定义	接脚	定义
1	STB-	14	接地脚
2	AFD-	15	PD6
3	PD0	16	接地脚
4	ERR-	17	PD7
5	PD1	18	接地脚
6	INIT-	19	ACK-
7	PD2	20	接地脚
8	SLIN-	21	BUSY
9	PD3	22	接地脚
10	接地脚	23	PE
11	PD4	24	无接脚
12	接地脚	25	SLCT
13	PD5	26	接地脚

22) CLR_CMOS (清除 CMOS 资料功能接脚)

利用此接脚可以将主板的 CMOS 资料 (例如：日期及 BIOS 设定) 清除，回到出厂设定值。如果您要使用清除 CMOS 资料时，请使用跳帽将针脚短路数秒钟，或使用如螺丝起子之类的金属物同时碰触两支针脚数秒钟。



开路：一般运行

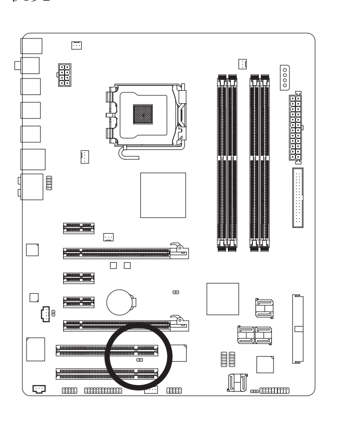
短路：清除 CMOS 资料



- 清除 CMOS 资料前，请务必关闭电脑的电源并拔除电源线。
- 清除 CMOS 资料后在启动电脑之前，请记得移除跳帽，若未移除跳帽就开机，会造成主板的损毁。
- 开机后请进入 BIOS 载入出厂预设值 (Load Optimized Defaults) 或自行输入设定值 (请参考第二章－「BIOS组态设定」的说明)。

23) CI (电脑机壳被开启侦测)

本主板提供电脑机壳被开启侦测功能，若您要使用此功能，需搭配具有此设计的电脑机壳。



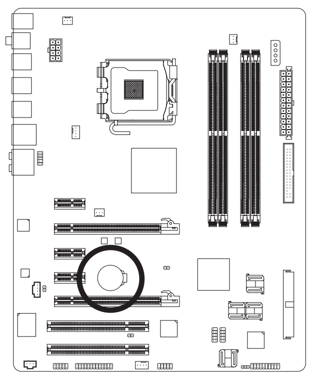
1

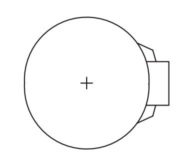
接脚	定义
1	信号脚
2	接地脚

简体中文

20) BATTERY (电池)

此电池提供电脑系统于关闭电源后仍能保存 CMOS 资料 (例如：日期及 BIOS 设定) 所需的电力，当此电池的电力不足时，会造成 CMOS 的资料错误或遗失，因此当电池电力不足时必须更换。





您也可以利用拔除电池来清除 CMOS 资料：

1. 请先关闭电脑，并拔除电源线。
2. 小心地将电池从电池座中取出，等候约一分钟。
   (或使用如螺丝起子之类的金属物碰触电池座的正负极，造成其短路约五秒钟)
3. 再将电池装回。
4. 接上电源线并重新开机。



- 更换电池前，请务必关闭电脑的电源并拔除电源线。
- 更换电池时请更换相同型号的电池，不正确的型号可能引起爆炸的危险。
- 若无法自行更换电池或不确定电池型号时，请联络购买店家或代理商。
- 安装电池时，请注意电池上的正 (+) 负 (-) 极 (正极须向上)。
- 更换下来的旧电池须依当地法规处理。

简体中文